



Universidad Simón Bolívar  
Departamento de Computación y TI  
CI-2125: Computación 1  
Enero-Marzo 2008

## Práctica Semana 9 - Funciones

1. Escriba una función que calcule, dados la base y el exponente, la potencia de un número.
2. Escriba una función que retorne el mínimo de un arreglo, los parámetros de entrada son el arreglo de enteros y el largo de este.
3. Indique, haciendo una “corrida en frío” lo que hace el siguiente programa:

```
#include <stdio.h>
void funcion1(void); /*prototipos de las funciones */
void funcion2(void);

main(){
    int i=1; /* variable visible en main */
    printf("\n valor inicial de i en main es %d\n",i);
    funcion1();
    funcion2();
    printf("\n valor final de i en main es %d\n",i);
}

void funcion1(void){
    int i; /*variable visible en funcion1()*/
    i=10;
    printf("\n valor de i en funcion1() es %d\n",i);
}

void funcion2(void){
    int i; /* variable visible en funcion2() */
    i=20;
    printf("\n valor de i en funcion2() es %d",i);
}
```

4. Indique, haciendo una “corrida en frío” lo que hace el siguiente programa:

```
#include <stdio.h>

void funcion1(void); /* prototipo de la funcion */
double a =3.0; /* a es variable global */

main(){
    printf("\n valor inicial de a en main es %f\n",a);
    funcion1();
    printf("\n valor final de a en main es %f\n",a);
}

void funcion1(void){
    printf("\n valor inicial de a en funcion1() es %f\n",a);
    a=50.25;
    printf("\n valor final de a en funcion1() es %f\n",a);
}
```

5. Escriba una función que calcule el máximo y otra que calcule el mínimo entre dos números reales. Nota: para la realización de la función del mínimo debe utilizarse obligatoriamente la función del máximo creada anteriormente.
6. Escriba una función que retorne el máximo común divisor de dos números.
7. Escriba una función que calcule el factorial de un número.